図匠配 Schutzschalter thermisch 104/105/106-...

Beschreibung

Einpolige, thermische Schutzschalter in Kleinbauweise. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Typ 105 wahlweise mit Handauslöser. Erfüllen die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): R-Typ, TO. Für höhere Stromstärken bei gleicher Bauart verweisen wir auf unseren Typ 1140.

Typische Anwendungsgebiete

Handwerkzeuge, Haushaltsgeräte, Überstromschutz von Leiterbahnen gedruckter Schaltungen, Wasserfahrzeuge, Reisemobile

Bestellnummernschlüssel

Typennu	Immor				
104		١			
104	Einbautyp zum Einlöten in Schaltplatinen (-PR)				
	oder Einbautyp mit Sackloch (-P30/-P10)				
105	Einbautyp mit Schnapprahmenbefestigung				
106	Einlochbefestigung, Gewindehals mit Sechska	nt- und Kunststoff-			
	rändelmutter, > 5 Stück Sechskant- u. Rändelmutter lose beigestellt				
106-M2	Gewindehalsbefestigung 3/8-27UNS mit große	em Ansatz,			
	Sechskant- und Kunststoffrändelmutter				
	Anschlussart				
	P10 Flachstecker DIN 46244-A6,3-0,8				
	P30 Flachstecker DIN 46244-A2,8-0,8				
	PR Lötstifte für gedruckte Schaltungen (nu	ır für Typ 104)			
	PR2 Lötstifte für gedruckte Schaltungen (nur	für Typ 104 bis I _N 6 A)			
	PR3 Lötstifte für gedruckte Schaltungen (nu	ır für Typ 104)			
	Nebenanschluss (wahlweise)				
	A3 wie Hauptkontakte, bis I _N 6 A, Be	elastung max. 3 A			
	Handauslöser (wahlweise)				
	H Handauslösehebel (nur bei	Гур 105 möglich)			
	Hilfskontakte (wahlweise)				
	Si51 nur für Typ 104				
	Nennstrombereich				
	0,0510 A				
106 -	P30 5 A Bestellbeispiel	l			

Verpackungseinheit: 125 Stück

Nennströme und typische Innenwiderstände

Nenn- strom (A)			Innenwider- stand (Ω)
0,05	285	1,8	0,28
0,08	134	34 2	
0,1	81	2,5	0,18
0,2	22	3	0,11
0,3	8,7	3,5	0,076
0,4	5,5	4	0,067
0,5	3,3	4,5	0,051
0,6	2,45	5	≤ 0,05
0,7	1,6	6	≤ 0,05
0,8	1,45	7	≤ 0,05
1	0,9	8	≤ 0,05
1,2	0,6	10	≤ 0,05
1,5	0,4		

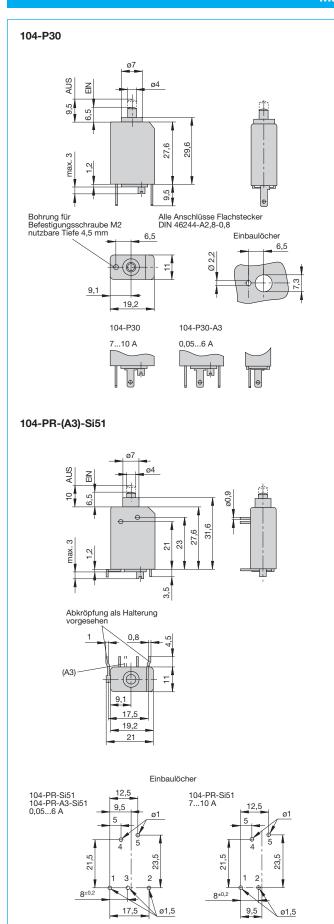


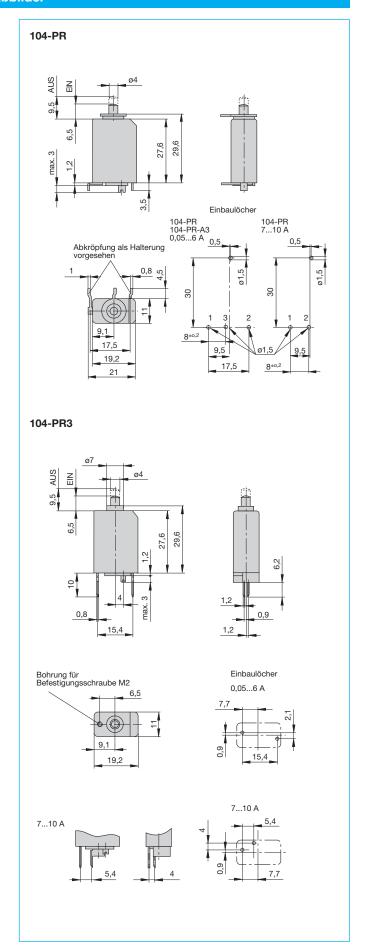
Technische Daten

Nennspannung		AC 240 V; DC 48 V					
Nennstrombereich		0,0510 A					
Hilfsstromkreis		0,5 A AC 240 V, DC 28 V					
Lebensdauer AC 240 V: DC 48 V:	0,058 A 0,055 A 68 A 0,058 A 0,055 A 68 A 10 A	3 000 Schalts 500 Schaltspi 2 000 Schalts 3 000 Schalts 500 Schaltspi 200 Schaltspi	piele mit $2 \times I_N$, ele mit $2 \times I_N$, in piele mit $1 \times I_N$, piele mit $2 \times I_N$, ele mit $2 \times I_N$, in ele mit $1 \times I_N$, in ele mit $1 \times I_N$, in	e mit 1 x I_N , induktiv e mit 2 x I_N , induktiv mit 2 x I_N , induktiv e mit 1 x I_N , induktiv e mit 2 x I_N , induktiv mit 2 x I_N , induktiv mit 1 x I_N , induktiv nit 2 x I_N , induktiv			
Umgebungste	mperatur	-2060 °C (T	60)				
Isolationskoordination (IEC 60664)		2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich					
Spannungsfestigkeit Betätigungsbereich		Prüfspannung AC 3 000 V					
Isolationswide	rstand	> 100 MΩ (DC 500 V)					
Schaltvermögen I _{cn}		0,058 A 6 x I _N (AC) 0,0510 A 6 x I _N (DC)					
Schaltvermögen (UL 1077)		I _N 0,0510 A 0,0510 A	U _N AC 250 V DC 48 V	2 000 A 200 A			
Schutzart (IEC 60529)		Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP00					
Schwingungsfestigkeit		10 g (57-500 Hz), \pm 0,76 mm (10-57 Hz), Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc, 10 Frequenzzyklen/Achse					
Stoßfestigkeit		25 g (11 ms), Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea					
Korrosionsfestigkeit		96 Std. in 5 % Salznebel, Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka					
Feuchtigkeitsprüfung		240 Std. 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab					
Masse		ca. 10 g					

Zulassungen		
Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE, SEV,	AC 240 V DC 48 V	0,058 A 0,0510 A
CSA, UL	AC 250 V; DC 48 V	0,0510 A
Geräte mit -Si51 oh	ne Prüfzeichen	

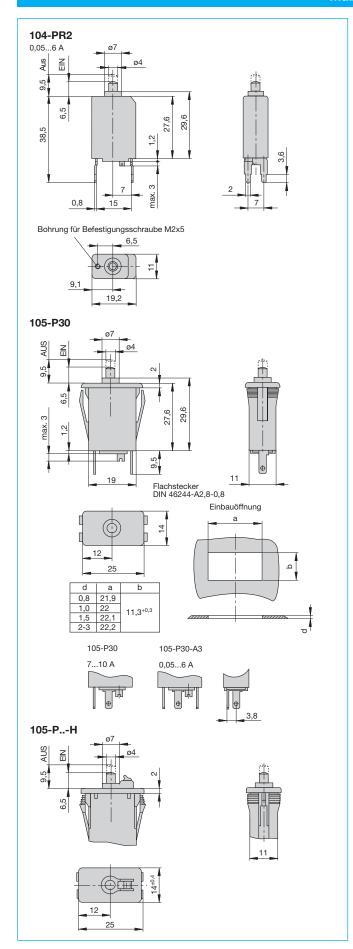
Maßbilder

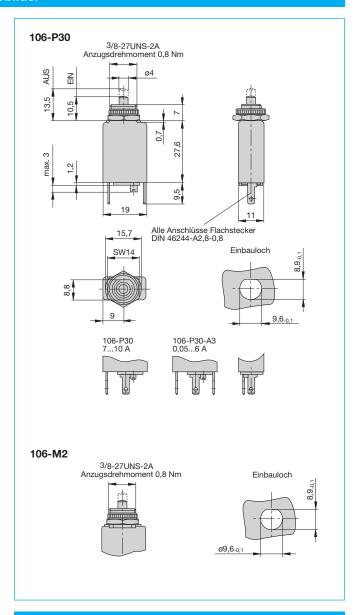




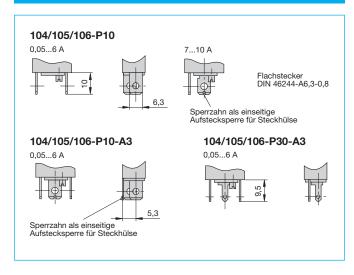
図匠FA Schutzschalter thermisch 104/105/106-...

Maßbilder

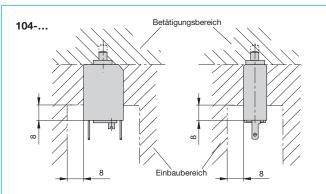


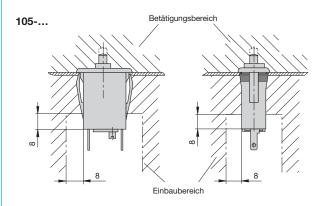


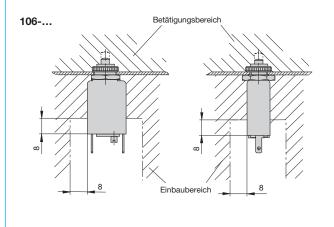
Anschlussarten



Einbauzeichnungen





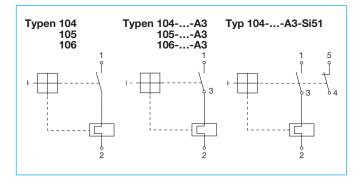


Zubehör

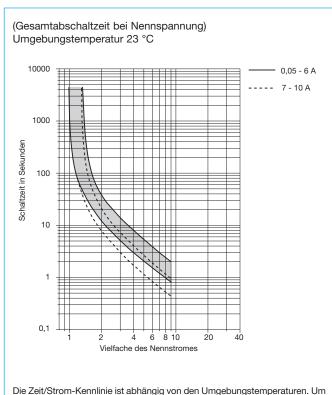
Schutzkappe transparent für Typ 106-... Best.-Nr. X 201 285 01 Schutzart IP64



Schaltbilder



Zeit/Strom-Kennlinie



Die Zeit/Strom-Kennlinie ist abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalternennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel Technische Informationen).

Umgebungstemperatur °C	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60	
Temperaturfaktor	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24	

Die zur Verfügung gestellten Informationen sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikation im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieses Kataloges, sind aber unverbindlich! Änderungen sowie auch Intrümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.